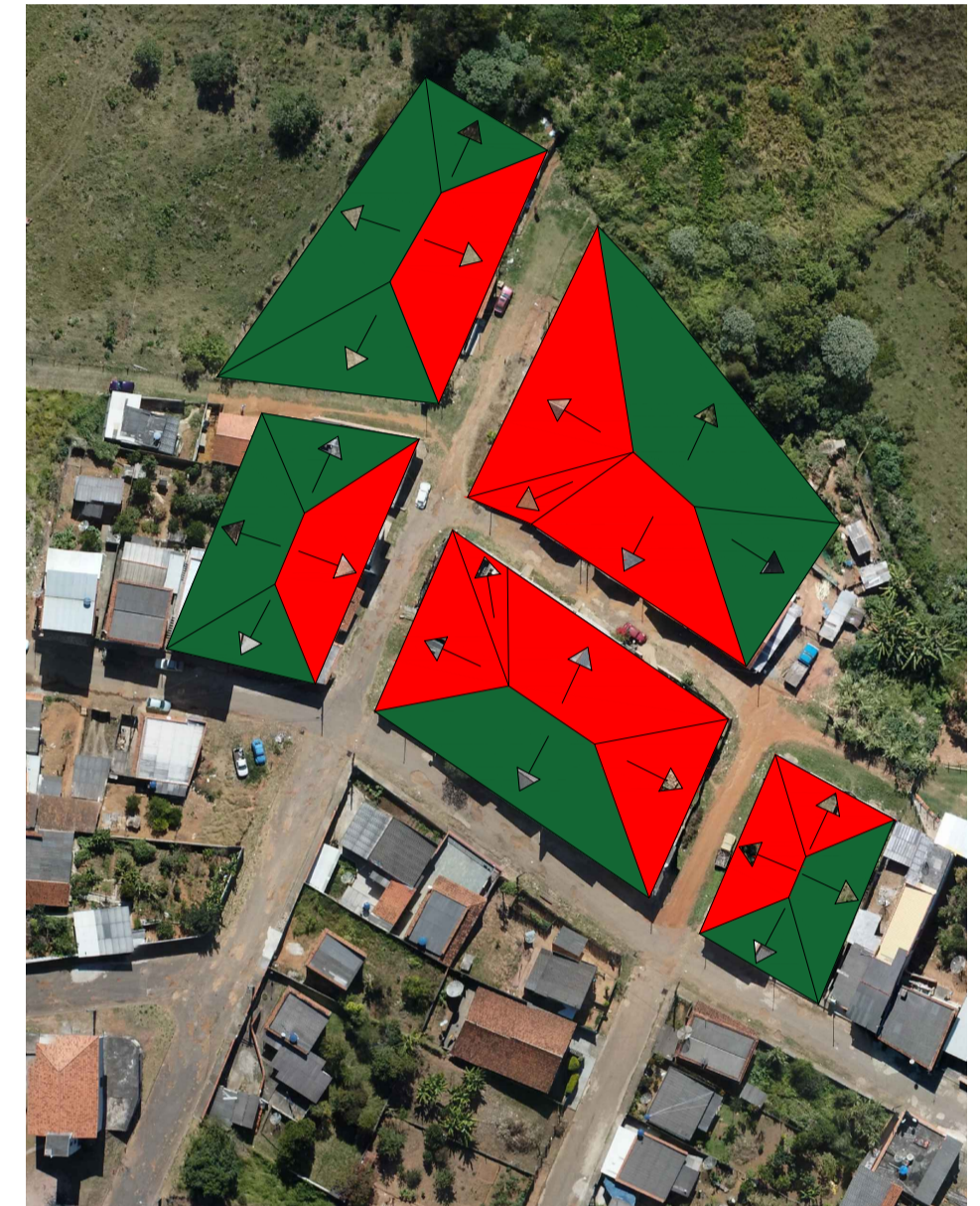


Rua Arlindo Ferreira de Almeida																		
Trecho	Área (m <sup>2</sup> )	Área (hectare)	Cota Inicial (metros)	Cota Final (metros)	Distância (metros)	Inclinação (m/m)	Coefficiente de Distribuição	Tempo de Concentração (minutos)	Vazão (m <sup>3</sup> /s)	Vazão Total p/ trecho (m <sup>3</sup> /s)	Diâmetro Ø	Parâmetro K	Parâmetro "c2"	Y/d normal	Normal (m)	Parâmetro "c1"	Velocidade (m/s)	
Vazão Existente Edificações	1.548,47	0,154847					1,00	10,00	0,046248	0,046248								
PV1 → PV2	155,95	0,015595	1.140,000	1.136,277	15,87	0,2346	1,00	10,00	0,004658	0,050905	0,60	0,105101	0,005335	0,15	0,090	0,0739	1,91	
PV2 e Rua João C. Carreiro → PV3	274,32	0,027432	1.136,277	1.132,862	20,00	0,1707	1,00	10,00	0,008193	0,059098	0,60	0,143019	0,007260	0,15	0,090	0,0739	2,22	
PV3 → PV4	215,19	0,021519	1.132,862	1.130,232	20,00	0,1315	1,00	10,00	0,006427	0,065525	0,60	0,180695	0,009172	0,15	0,090	0,0739	2,46	
PV4 → PV5	221,42	0,022142	1.130,232	1.128,371	20,00	0,0930	1,00	10,00	0,006613	0,072138	0,60	0,236488	0,012005	0,15	0,090	0,0739	2,71	
PV5 e Rua Arlindo F. de Almeida → Ala Final	77,76	0,007776	1.128,371	1.128,208	4,78	0,0341	1,00	10,00	0,002322	0,074461	0,60	0,403226	0,020469	0,17	0,102	0,0805	2,57	
Rua João Clismargo Carreiro e Rua José Alves Novais																		
Vazão Existente Edificações	960,14	0,096014					1,00	10,00	0,028676									
Rua João C. Carreiro → PV6	125,18	0,012518	1.134,258	1.133,523	20,39	0,0360	1,00	10,00	0,003739	0,032415	0,40	0,170729868	0,025552	0,19	0,076	0,1030	1,97	
PV6 → PV7	150,90	0,01509	1.133,523	1.132,401	20,30	0,0553	1,00	10,00	0,004507	0,036922	0,40	0,157048615	0,023504	0,18	0,072	0,0961	2,40	
PV7 → CP			1.132,401	1.132,241	5,59	0,0286	1,00	10,00		0,036922	0,40	0,218237025	0,032662	0,23	0,092	0,1366	1,69	
CP → BLE			1.132,241	1.131,890	6,80	0,0516		10,00	0,036922	0,036922	0,40	0,162511245	0,024322	0,2	0,080	0,1110	2,08	
Rua José A. Novais e Rua João C. Carreiro → BLE	434,04	0,043404	1.132,241	1.131,890			1,00		0,012963	0,049885								
Vazão Existente Edificações	438,63	0,043863					1,00		0,013100									
PV8 → CP	140,30	0,01403	1.133,387	1.132,241	14,77	0,0776	1,00	10,00	0,004190	0,017291	0,40	0,062074145	0,009290	0,15	0,060	0,0739	1,46	



SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL										
Melas	Frentes de Obra	Tubulações			Elementos Captadores					
		Ramais de 400mm (m)	Redes de 400mm (m)	Redes de 600mm (m)	Bocas-de-lobo (unid)	Poços de Visita (unid)	Caixa de Passagem (unid)	Ala Final (unid)		
Rua Arlindo Ferreira de Almeida	Pavimentação de Vias Urbanas	BL1 - PV1	5,50		PV1 - PV2	21,61	10	5	0	1
		BL2 - PV1	5,50		PV2 - PV3	24,06				
		BL3 - PV2	5,50		PV3 - PV4	22,42				
		BL4 - PV2	5,50		PV4 - PV5	23,78				
		BL5 - PV3	5,50		PV5 - AF	2,00				
		BL6 - PV3	5,50							
		BL7 - PV4	5,00							
		BL8 - PV4	5,00							
		BL9 - AF	5,30							
		BL10 - AF	5,30							
Rua João Clismargo Carreiro	Pavimentação de Vias Urbanas	BL11 - PV6	4,30	PV6 - PV7	20,30	4	2	1	0	
		BL12 - PV6	4,30	PV7 - CP	5,59					
		BL13 - CP	4,40	CP - BLE	6,80					
		BL14 - PV7	4,40							
Rua José Alves Novais	Pavimentação de Vias Urbanas	BL15 - PV8	5,20	PV8 - CP	14,77	2	1	0	0	
		BL16 - PV8	5,20							
<b>TOTAIS:</b>		<b>81,40</b>	<b>47,46</b>	<b>93,87</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

PROJETO DE DRENAGEM DE VIAS URBANAS  
ESCALA 1/250

**VOIPI**  
SOLUÇÕES MUNICIPAIS

**VOLPI CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS LTDA**  
Av. Barão do Rio Branco, 2679 (Edifício Stella Central) - Sala 509  
Centro - Juiz de Fora - MG

Fones: (32) 3233-2188 / (32) 9 8808-8643 - Email: volpi\_consultoria@yahoo.com.br

---

Prefeitura: **Prefeitura Municipal de Liberdade**

Descrição: PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
Ministério do Desenvolvimento Regional | CONTRATO: 1067.983-94/2019  
Rua Arlindo Ferreira de Almeida, Rua João Clismargo Carreiro e Rua José Alves Novais  
PROJETO DE DRENAGEM, DETALHES E QUADRO DE QUANTITATIVOS

Assinatura do Responsável Técnico:	Desenho: Lucas Bastos	Escala: Indicada	Assinatura do Prefeito:
ELVES NAVES DE OLIVEIRA Arquiteta e Urbanista CAU A 38373-1	Data: 07/06/2021	Formato: A1	WALTER DE ASSIS TOLEDO JUNIOR Prefeito Municipal
	RRT N°: 10869156	Prancha: 3/7	